TDK·Lambda

CVCC 直流可変電源 Genesys/Z+ SERIES

Z+ Series ➡ c_Z+_1

750W ~ 5000W

Genesys SERIES

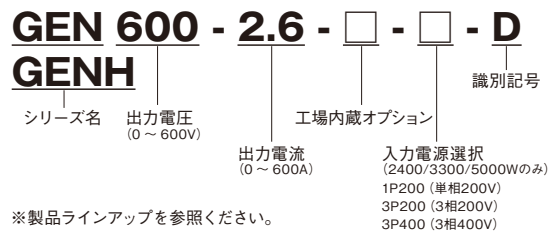
CVCC可変電源

Genesys

■ 特　長

●超小型サイズで19インチラック対応
　薄型1U 出力タイプ 2400W / 1500W / 750W
　薄型2U 出力タイプ 5000W / 3300W
●多様な入力電源
　750W / 1500W：1φ 85-265VAC
　2400W：1φ 170-265VAC、3φ 170-265VAC
　3300W：1φ 170-265VAC、3φ 170-265VAC
　　　　　3φ 342-460VAC
　5000W：3φ 170-265VAC、3φ 342-460VAC
●高効率/高力率(アクティブフィルタ方式)
●省スペース設置可能なフロント･エアインテーク･ファン採用
●ワールドワイド対応の安全設計
●RS232/RS485シリアル通信標準装備
●GPIB/絶縁アナログインターフェイス
　(0-5V / 0-10V、4-20mA) オプション対応
●外部アナログコントロール可能
●直列運転(2台まで)､マスタースレーブ並列運転(4台まで)可能
●ラストセッティングメモリ機能搭載
●オートスタート ＆ セーフスタート機能搭載載
●無償保証期間５年

■ 型名呼称方法

※製品ラインアップを参照ください。

■ 用　途

● 各種検査・評価装置(ATE)
● 電子部品の製造・検査工程
● 信頼性・耐久試験
● 半導体製造装置
● 計測機器
● 文教用途

■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて､鉛､カドミウム､水銀､六価クロム､および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 製品ラインアップ

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN6-100-*-D	0～6V	0～100	600
GENH6-100-*-D			
GEN6-200-*-D		0～200	1200
GEN8-90-*-D	0～8V	0～90	720
GENH8-90-*-D			
GEN8-180-*-D		0～180	1440
GEN8-300-*-D		0～300	2400
GEN8-400-*-D		0～400	3200
GEN8-600-*-D		0～600	4800
GEN10-240-*-D	0～10V	0～240	2400
GEN10-330-*-D		0～330	3300
GEN10-500-*-D		0～500	5000
GEN12.5-60-*-D	0～12.5V	0～60	750
GENH12.5-60-*-D			
GEN12.5-120-*-D		0～120	1500
GEN15-220-*-D	0～15V	0～220	3300
GEN16-150-*-D	0～16V	0～150	2400
GEN16-310-*-D		0～310	4960
GEN20-38-*-D	0～20V	0～38	760
GENH20-38-*-D			
GEN20-76-*-D		0～76	1520
GEN20-120-*-D		0～120	2400
GEN20-165-*-D		0～165	3300
GEN20-250-*-D		0～250	5000

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN30-25-*-D	0～30V	0～25	750
GENH30-25-*-D			
GEN30-50-*-D		0～50	1500
GEN30-80-*-D		0～80	2400
GEN30-110-*-D		0～110	3300
GEN30-170-*-D		0～170	5100
GEN40-19-*-D	0～40V	0～19	760
GENH40-19-*-D			
GEN40-38-*-D		0～38	1520
GEN40-60-*-D		0～60	2400
GEN40-85-*-D		0～85	3400
GEN40-125-*-D		0～125	5000
GEN60-12.5-*-D	0～60V	0～12.5	750
GENH60-12.5-*-D			
GEN60-25-*-D		0～25	1500
GEN60-40-*-D		0～40	2400
GEN60-55-*-D		0～55	3300
GEN60-85-*-D		0～85	5100
GEN80-9.5-*-D	0～80V	0～9.5	760
GENH80-9.5-*-D			
GEN80-19-*-D		0～19	1520
GEN80-30-*-D		0～30	2400
GEN80-42-*-D		0～42	3360
GEN80-65-*-D		0～65	5200

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN100-7.5-*-D	0～100V	0～7.5	750
GENH100-7.5-*-D			
GEN100-15-*-D		0～15	1500
GEN100-24-*-D		0～24	2400
GEN100-33-*-D		0～33	3300
GEN100-50-*-D		0～50	5000
GEN150-5-*-D	0～150V	0～5	750
GENH150-5-*-D			
GEN150-10-*-D		0～10	1500
GEN150-16-*-D		0～16	2400
GEN150-22-*-D		0～22	3300
GEN150-34-*-D		0～34	5100
GEN300-2.5-*-D	0～300V	0～2.5	750
GENH300-2.5-*-D			
GEN300-5-*-D		0～5	1500
GEN300-8-*-D		0～8	2400
GEN300-11-*-D		0～11	3300
GEN300-17-*-D		0～17	5100
GEN600-1.3-*-D	0～600V	0～1.3	780
GENH600-1.3-*-D			
GEN600-2.6-*-D		0～2.6	1560
GEN600-4-*-D		0～4	2400
GEN600-5.5-*-D		0～5.5	3300
GEN600-8.5-*-D		0～8.5	5100

(注) *について

● 入力電源

入力電源	タイプ	型名呼称
単相85-265VAC ワイド入力	750 / 1500W	ブランク
単相170-265VAC 単相200Vモデル	2400 / 3300W	1P200
三相170-265VAC 三相200Vモデル	2400 / 3300 / 5000W	3P200
三相342-460VAC 三相400Vモデル	3300 / 5000W	3P400

● 工場内蔵オプション

工場内オプション	型名呼称
GPIBコントロールボード	IEEE
絶縁型コントロール制御(電圧制御)	IS510
絶縁型コントロール制御(電流制御)	IS420
なし	ブランク

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 750Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

型名 / 仕様項目		GEN6-100-D	GEN8-90-D	GEN12.5-60-D	GEN20-38-D	GEN30-25-D	GEN40-19-D
型名	19インチフルラック	GEN6-100-D	GEN8-90-D	GEN12.5-60-D	GEN20-38-D	GEN30-25-D	GEN40-19-D
	標準価格	¥193,000	¥193,000	¥193,000	¥185,000	¥177,000	¥170,000
	ハーフラック	GENH6-100-D	GENH8-90-D	GENH12.5-60-D	GENH20-38-D	GENH30-25-D	GENH40-19-D
仕様項目	標準価格	¥250,000	¥250,000	¥250,000	¥185,000	¥180,000	¥170,000
1.定格出力電圧	(*1)	6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	100A	90A	60A	38A	25A	19A
3.定格出力電力		600W	720W	750W	760W	750W	760W
4.効率(Typ.)	(*3)	76% / 78%	77% / 80%	81% / 84%	82% / 85%	82% / 85%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85〜265VAC 連続入力（単相:47〜63Hz）					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	10.5A / 5A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流(Typ.)	(*3)(*5)	25A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護（OVP）, 出力電圧下限制限（UVL）					
10.過電圧保護電圧設定範囲		0.5〜7.5V	0.5〜10V	1〜15V	1〜24V	2〜36V	2〜44V

定電圧モード

項目	注	GEN6	GEN8	GEN12.5	GEN20	GEN30	GEN40
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz)	(*15)	60mV					
4.リップルノイズ(5Hz〜1MHz:実効値)	(*15)	8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms 以下					
6.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%（入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	1V				1.5V	2V
9.プログラミング応答時間 立上り:0〜Vomax	(*10)	80ms					
立下り:0〜Vomax: 全負荷時		10ms	50ms			80ms	
立下り:0〜Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		20ms以上（100VAC、全負荷時）					

定電流モード

項目	注	GEN6	GEN8	GEN12.5	GEN20	GEN30	GEN40
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz〜1MHz実効値)	(*12)	200	180	120	76	63	48
4.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%（入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング	定格電圧の0〜100%（印加電圧選択可能:0〜5V/0〜10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング	定格電流の0〜100%（印加電圧選択可能:0〜5V/0〜10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング	定格電圧の0〜100%（付加抵抗選択可能:0〜5kΩ/0〜10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	定格電流の0〜100%（付加抵抗選択可能:0〜5kΩ/0〜10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)	外部電圧印加:0〜0.6V/2〜15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ	読取電圧選択可能:0〜5V or 0〜10V, 精度は1%.
7.出力電圧モニタ	読取電圧選択可能:0〜5V or 0〜10V, 精度は1%.
8.電源正常動作信号	4〜5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号	オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転 (*13)	4台まで可能（電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式）
11.直列運転 (*14)	2台まで可能（保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい）
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)	開放時:出力OFF,短絡時:出力ON

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0〜50℃
2.動作周囲湿度	30〜90%RH（結露なきこと）
3.保存周囲温度	−20〜70℃
4.保存周囲湿度	10〜95%RH（結露なきこと）

機構

項目		仕様
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	19インチフルラック	7kg以下
	ハーフラック	4.5kg以下
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8 ×H:43.6×D:432.8
	ハーフラック	W:214.0 ×H:43.6×D:437.5
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件 I-3.3.1（固定必要）
5.耐衝撃		20G（196.1m/s²）以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時

安全規格/EMC

項目	仕様
1.適合規格	安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)
2.耐電圧(20mA)	入力 - 出力間:3kVrms（1分間),入力-FG間:2kVrms（1分間）
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃, 70%RH）
4.雑音端子電圧	EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B
5.雑音電界強度	EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A

〈注〉

(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格（UL, IEC等） 申請時の定格入力電圧範囲は "100〜240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85〜132VAC, または170〜265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。（出力電流の変動値は定格の10〜90%、出力電圧は定格の10〜100%時）
(*9) 片側(+または-側)あたりの補正電圧です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時（0〜定格電圧間），入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10〜100%（定格電流時） の値です。（6Vモデルは出力電圧が2〜6V（定格電流時） の値）
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧:6〜60Vのモデルは合計電圧:60V以下。定格出力電圧:80〜600Vのモデルは合計電圧:600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。
出力電圧6〜300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。（1:1プローブ使用）
出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 750Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

型名	19インチフルラック	GEN60-12.5-D	GEN80-9.5-D	GEN100-7.5-D	GEN150-5-D	GEN300-2.5-D	GEN600-1.3-D
	標準価格	¥170,000	¥177,000	¥182,000	¥182,000	¥187,000	¥193,000
	ハーフラック	GENH60-12.5-D	GENH80-9.5-D	GENH100-7.5-D	GENH150-5-D	GENH300-2.5-D	GENH600-1.3-D
仕様項目	標準価格	¥170,000	¥180,000	¥200,000	¥210,000	¥210,000	¥210,000
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	12.5A	9.5A	7.5A	5A	2.5A	1.3A
3.定格出力電力		750W	760W	750W	750W	750W	780W
4.効率(Typ.)	(*3)	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	10.5A / 5A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流(Typ.)	(*3)(*5)	25A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz)	(*15)	60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ(5Hz～1MHz:実効値)	(*15)	8mV			10mV	25mV	60mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時		80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動		定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz～1MHz実効値)	(*12)	38	29	23	18	13	8
4.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目	注	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF,短絡時:出力ON

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	30～90%RH(結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～70℃
4.保存周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)

機構

項目		仕様
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	19インチフルラック	7kg以下
	ハーフラック	4.5kg以下
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8 ×H:43.6×D:432.8
	ハーフラック	W:214.0 ×H:43.6×D:437.5
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件 I-3.3.1(固定必要)
5.耐衝撃		20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。 (出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 片側(+または-側)あたりの補正電圧です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間) , 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100% (定格電流時) の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時) の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧:6～60Vのモデルは合計電圧:60V以下。定格出力電圧:80～600Vのモデルは合計電圧:600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

安全規格/EMC

項目		仕様
1.適合規格	安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング(低電圧指令)	
2.耐電圧(20mA)	入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間), 入力 - FG間:2kVrms(1分間),出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上(25℃, 70%RH)	
4.雑音端子電圧	EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B	
5.雑音電界強度	EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A	

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 1500Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目 ＼ 型名	GEN6-200-D	GEN8-180-D	GEN12.5-120-D	GEN20-76-D	GEN30-50-D	GEN40-38-D
標準価格	¥295,000			¥280,000		¥270,000
1.定格出力電圧 (*1)	6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流 (*2)	200A	180A	120A	76A	50A	38A
3.定格出力電力	1200W	1440W	1500W	1520W	1500W	1520W
4.効率(Typ.) (*3)	77% / 79%	78% / 81%	82% / 85%	83% / 86%	83% / 86%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数 (*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC) (*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.) (*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.) (*3)(*5)	50A以下					
9.保護･制限機能	フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲	0.5～7.5V	0.5～10V	1～15V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動 (*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)	60mV					
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)	8mV					
5.過渡応答時間 (*8)	1ms以下					
6.周囲温度対出力変動	100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト	定格電圧の0.05%(入力･負荷電流･周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧 (*9)	1V				1.5V	2V
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax (*11)	80ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時	10ms	50ms			80ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間	20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動 (*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値) (*12)	400	360	240	152	125	95
4.周囲温度対出力変動	100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト	定格電圧の0.05%(入力･負荷電流･周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント

アナログプログラミング･モニタリング

項目	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング	定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング	定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング	定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)	外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ	読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.
7.出力電圧モニタ	読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.
8.電源正常動作信号	4～5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号	オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転 (*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)
11.直列運転 (*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)	開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	30～90%RH(結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～70℃
4.保存周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	8.5kg以内
3.寸法 W×H×D [mm]	W:422.8×H:43.6 ×D:432.8
4.耐振動	MIL-810E-514.4,試験条件I-3.3.1(固定必要)
5.耐衝撃	20G（196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時

〈注〉
- (*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
- (*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
- (*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
- (*4) 安全規格（UL, IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
- (*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
- (*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
- (*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
- (*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
- (*9) 片側（+または-側）あたりの補正電圧です。
- (*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
- (*11) 出力電圧可変時（0～定格電圧間）, 入力電圧一定時
- (*12) 出力電圧が定格の10～100%（定格電流時）の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時）の値)
- (*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
- (*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
- (*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。（1:1プローブ使用）出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

安全規格/EMC

項目	仕様
1.適合規格	安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024認定, CEマーキング（低電圧指令）
2.耐電圧(20mA)	入力-出力間::3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上(25℃, 70%RH)
4.雑音端子電圧	EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B
5.雑音電界強度	EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 1500Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目 / 型名		GEN60-25-D	GEN80-19-D	GEN100-15-D	GEN150-10-D	GEN300-5-D	GEN600-2.6-D
標準価格		¥270,000		¥280,000			
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	25A	19A	15A	10A	5A	2.6A
3.定格出力電力		1500W	1520W	1500W	1500W	1500W	1560W
4.効率(Typ.)	(*3)	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護電圧設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV			10mV	25mV	60mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時		80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	75	57	45	35	25	12
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON					

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)	
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
環境条件	
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	30～90%RH(結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～70℃
4.保存周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)
機構	
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	8.5kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:422.8×H:43.6 ×D:432.8
4.耐振動	MIL-810E-514.4,試験条件I-3.3.1(固定必要)
5.耐衝撃	20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は "100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定負荷時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 片側(+または-側)あたりの補正電圧です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時)の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用) 出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

安全規格/EMC		
1.適合規格	安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)	
2.耐電圧(20mA)	入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間), 入力 - FG間:2kVrms(1分間), 出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上(25℃, 70%RH)	
4.雑音端子電圧	EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B	
5.雑音電界強度	EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A	

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

CVCC可変電源

Genesys

Genesys 2400Wモデル仕様規格 （ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目 ＼ 型名		GEN8-300-D	GEN10-240-D	GEN16-150-D	GEN20-120-D	GEN30-80-D	GEN40-60-D
	標準価格	¥420,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	300A	240A	150A	120A	80A	60A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	84%			86%		88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz / 3相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz					
6.入力電流(Typ.:単相200V/3相200V)	(*3)	17.3A / 10.5A			17.0A / 10.3A		
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99 (230VAC入力時、定格出力電力時) / 3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～10V	0.5～12V	1～19V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV					
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル） 注）出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	2V				5V	
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*11)	15ms	30ms				
立下り:0～Vomax: 全負荷時		10ms	30ms				
立下り:0～Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		10ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	1200mA	960mA	600mA	480mA	220mA	120mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% （入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング	定格電流の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	定格電流の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)	外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
7.出力電圧モニタ	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
8.電源正常動作信号	正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号	オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転 (*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）
11.直列運転 (*14)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)	開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90% RH (結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95% RH (結露なきこと)

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	10kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:422、H:43.6、D:441 (外観図参照)
4.耐振動	MIL - 810F - 514.5 (固定必要)
5.耐衝撃	196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格（UL, IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は "100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 片側（+または-側）あたりの補正電圧です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時（0～定格電圧間）, 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%（定格電流時）の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時）の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。（1:1プローブ使用）出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

安全規格/EMC

項目	仕様
1.適合規格	安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令:EN55022, EN55024, Vout≦40Vの場合:出力電圧はSELV , IEEE/絶縁アナログはSELV.
2.耐電圧(20mA)	Vout≦40V モデル:入力-出力(SELV)間: 4242 VDC（1分間）、入力-FG間: 2828 VDC(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃、70%RH）
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A

AUX出力仕様

項目	仕様
1.15V 出力	15V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドは出力のマイナス端子と共通
2.5V 出力	5V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドはIF_COM(インターフェース・コモン)と共通

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 2400Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目	型名	GEN60-40-D	GEN80-30-D	GEN100-24-D	GEN150-16-D	GEN300-8-D	GEN600-4-D
	標準価格	¥420,000	¥450,000				
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	40A	30A	24A	16A	8A	4A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	88%					
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz / 3相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz					
6.入力電流(Typ.:単相200V/3相200V)	(*3)	17.0A / 10.3A					
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99（230VAC入力時、定格出力電力時） / 3相 200V モデル: 0.94（200VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V

定電圧モード

仕様項目	注	GEN60-40-D	GEN80-30-D	GEN100-24-D	GEN150-16-D	GEN300-8-D	GEN600-4-D
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV			25mV	35mV	75mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル） 注）出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃（定格出力電圧時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	5V					
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*11)	30ms	60ms			100ms	
立下り:0～Vomax: 全負荷時		30ms	80ms			100ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2500ms	3000ms	
10.出力保持時間		10ms 以下					

定電流モード

仕様項目	注	GEN60-40-D	GEN80-30-D	GEN100-24-D	GEN150-16-D	GEN300-8-D	GEN600-4-D
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	70mA	50mA	40mA	30mA	15mA	7mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% （入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					

表示

仕様項目	仕様
1.出力電圧表示	4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

仕様項目	注	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
8.電源正常動作信号		正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転	(*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）
11.直列運転	(*14)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

仕様項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

仕様項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90% RH (結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95% RH (結露なきこと)

機構

仕様項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	10kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:422、H:43.6、D:441 (外観図参照)
4.耐振動	MIL - 810F - 514.5 （固定必要）
5.耐衝撃	196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

安全規格/EMC

仕様項目	仕様	
1.適合規格	安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令:EN55022, EN55024, 60≦Vout≦400Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≦600Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外	
2.耐電圧(20mA)	入力-出力間:2600 VDC（1分間）、入力-SELV:4242 VDC(1分間)、 出力-SELV:1900 VDC（1分間）、出力-FG間:1200 VDC（1分間）、 入力-FG間:2828 VDC（1分間）	入力-出力間:4000 VDC（1分間）、入力-SELV:4242 VDC (1分間)、 出力-SELV:3550V DC（1分間）、出力-FG間:2670 VDC（1分間）、 入力-FG間:2828 VDC（1分間）
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃、70%RH)	
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	

AUX出力仕様

仕様項目	仕様
1.15V 出力	15V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドは出力のマイナス端子と共通
2.5V 出力	5V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドはIF_COM(インターフェース・コモン）と共通

〈注〉

- (*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
- (*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
- (*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
- (*4) 安全規格（UL, IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は "100～240VAC(50/60Hz)"です。
- (*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
- (*6) 170～265VAC, 定電流時
- (*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
- (*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
- (*9) 片側（+または-側）あたりの補正電圧です。
- (*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
- (*11) 出力電圧可変時（0～定格電圧間）, 入力電圧一定時
- (*12) 出力電圧が定格の10～100%（定格電流時）の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時）の値)
- (*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
- (*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
- (*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。（1:1プローブ使用）出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 3300W モデル仕様規格 （ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目	型名 / 標準価格	GEN8-400-D	GEN10-330-D	GEN15-220-D	GEN20-165-D	GEN30-110-D	GEN40-85-D
標準価格		¥550,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	15V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	400A	330A	220A	165A	110A	85A
3.定格出力電力		3200W	3300W				3400W
4.効率（Typ.）	(*3)	82%	83%			86%	
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル：170～265VAC（47～63Hz） 3 相 200Vモデル：170～265VAC（47～63Hz）、3 相 400Vモデル：342～460VAC（47～63Hz）					
6.最大入力電流（Typ.：定格出力電力時）	単相200Vモデル	24A				23A	24A
	3相200Vモデル	14.5A				14A	14.5A
	3相400Vモデル	7.2A				7A	7.2A
7.力率（Typ.：定格出力電力時）	(*5)	単相 200Vモデル：0.99（200VAC入力時、定格出力電力時） 3 相 200Vモデル：0.95（200VAC入力時、定格出力電力時）、3 相 400Vモデル：0.95（380VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流		50A以下（単相200Vモデル・3相200Vモデル）、20A以下（3相400Vモデル）					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護（OVP）、出力電圧下限制限（UVL）					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～10V	0.5～12V	1～18V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%＋2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%＋5mV					
3.リップルノイズ　（20MHz）	(*8)	60mV					
4.リップルノイズ　（5Hz～1MHz：実効値）	(*8)	8mV					
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル）					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%＋2mV（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
9.リモートセンス最大補正電圧（片側（+または-側）あたり）		2V				5V	
10.プログラミング応答時間 立上り：0～Vomax	(*10)	80ms					
立下り：0～Vomax：全負荷時	(*10)	20ms	100ms			160ms	
立下り：0～Vomax：無負荷時	(*11)	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
11.出力保持時間（Typ）（定格出力電力時）		10ms以下（単相 200Vモデル・3相 200Vモデル）、6ms以下（ 3相 400Vモデル ）					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%＋2mA					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の 0.1%（負荷条件を変更後30分間） 定格出力電流の 0.02%＋5mA（負荷条件を変更後30分以降）					
3.リップルノイズ（5Hz～1MHz：実効値）	(*13)	1300mA	1200mA	880mA	660mA	300mA	200mA
4.周囲温度対出力変動		200PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%（8～20Vモデル）、定格出力電流の0.25%（30～600Vモデル）（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					

表示

項目		仕様
1.出力電圧表示		4桁，精度：フルスケールの0.5%±1カウント
2.出力電流表示		4桁，精度：フルスケールの0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目		仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能：0～5V/0～10V），精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング電圧選択可能：0～5V/0～10V），精度とリニアリティは定格電流の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能：0～5kΩ/0～10kΩ），精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング抵抗選択可能：0～5kΩ/0～10kΩ），精度とリニアリティは定格電流の±1.5%
5.ON/OFFコントロール（リアパネル）		外部電圧印加：0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能：0～5V/ 0～10V，精度は1%.
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能：0～5V/ 0～10V，精度は1%.
8.電源正常動作信号		正常（4～5V），異常（0V），直列出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/ 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）
11.直列運転	(*15)	2台まで可能（保護用のダイオードが必要）。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。
12.ON/OFFコントロール（接点スイッチ専用）		開放時：出力OFF，短絡時：出力ON（最大端子間電圧：6V）

プログラミングおよびリードバック（RS232/485，およびオプションのIEEEインターフェース）

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%＋定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.2%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%＋定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90%RH（結露なきこと）
3.保存周囲温度	–20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95%RH（結露なきこと）

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	13kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W：423×H：88×D：442.5（外観図参照）
4.耐振動	MIL-810E-514.5（固定必要）
5.耐衝撃	196.1m/s²（20G）以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時（単相および3相200V入力モデル）、
入力電圧380VAC時（3相400V入力モデル）
(*4) 安全規格（UL,IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 単相および3相200V入力モデル：190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル：380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 単相および3相200V入力モデル：170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル：342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1：1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10：1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
（負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%）
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10% ～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル：2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル：定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトと負荷変動による温度ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

安全規格/EMC

項目	仕様
1.適合規格	安全規格：UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令：EN55024、CEマーキング（低電圧指令）
2.耐電圧（20mA）	入力-出力（SELV）間：4242VDC（1分間）、入力-FG間：2828VDC（1分間）
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃，70%RH）
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 3300W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-55-D	GEN80-42-D	GEN100-33-D	GEN150-22-D	GEN300-11-D	GEN600-5.5-D
	標準価格	¥550,000	¥580,000				
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	55A	42A	33A	22A	11A	5.5A
3.定格出力電力		3300W	3360W	3300W			
4.効率(Typ.)	(*3)	88%			87%		
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル:170～265VAC(47～63Hz) 3 相 200Vモデル:170～265VAC(47～63Hz)、3 相 400Vモデル:342～460VAC(47～63Hz)					
6.最大入力電流(Typ.:定格出力電力時)	単相200Vモデル	23A	23.5A	23A			
	3相200Vモデル	13.6A	14A	13.7A		13.8A	13.9A
	3相400Vモデル	6.8A	7A	6.8A		6.9A	7A
7.力率(Typ.:定格出力電力時)	(*5)	単相 200Vモデル:0.99(200VAC入力時、定格出力電力時) 3 相 200Vモデル:0.95(200VAC入力時、定格出力電力時)、3 相 400Vモデル:0.95(380VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流		50A以下(単相200Vモデル・3相200Vモデル)、20A以下(3相400Vモデル)					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護(OVP)、出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%+5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)	(*8)	60mV	80mV	100mV		300mV	500mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)	(*8)	8mV	25mV			100mV	120mV
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下(8～100Vモデル)、2ms以下(150～600Vモデル)					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%+2mV (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9.リモートセンス最大補正電圧(片側(+または-側)あたり)		5V					
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	150ms					250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時	(*10)	160ms	300ms				500ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時	(*11)	1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	3500ms	4000ms
11.出力保持時間(Typ)(定格出力電力時)		10ms以下(単相 200Vモデル・3相 200Vモデル)、6ms以下(3相 400Vモデル)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の 0.1% (負荷条件を変更後30分間) 定格出力電流の 0.02%+5mA (負荷条件を変更後30分以降)					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz:実効値)	(*13)	100mA	80mA	70mA	60mA	20mA	10mA
4.周囲温度対出力変動		200PPM/℃(定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%(8～20Vモデル)、定格出力電流の0.25%(30～600Vモデル)(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		正常(4～5V), 異常(0V), 直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/ 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON(最大端子間電圧:6V)					

プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.2%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%
6.出力電流リードバック精度	出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール(定格出力電圧)の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール(定格出力電流)の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90%RH(結露なきこと)
3.保存周囲温度	−20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95%RH(結露なきこと)

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	13kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:423×H:88×D:442.5(外観図参照)
4.耐振動	MIL-810E-514.5(固定必要)
5.耐衝撃	196.1m/s^2(20G)以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時(単相および3相200V入力モデル)、
入力電圧380VAC時(3相400V入力モデル)
(*4) 安全規格(UL,IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 単相および3相200V入力モデル : 190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル : 380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 単相および3相200V入力モデル : 170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル : 342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1 : 1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10 : 1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
(負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%)
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10% ～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル : 2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル : 定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトと負荷変動による温度ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

安全規格/EMC

項目	GEN60-55-D / GEN80-42-D / GEN100-33-D	GEN150-22-D / GEN300-11-D / GEN600-5.5-D
1.適合規格	安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング(低電圧指令)	
2.耐電圧(20mA)	入力-出力間: 2600VDC(1分間)、入力-SELV: 4242VDC(1分間)、出力-SELV: 1900VDC(1分間)、出力-FG間: 1200VDC(1分間)、入力-FG間: 2828VDC(1分間)	入力-出力間:4000VDC(1分間)、入力-SELV:4242VDC(1分間)、出力-SELV:3550VDC(1分間)、出力-FG間:2670VDC(1分間)、入力-FG間:2828VDC(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上(25℃, 70%RH)	
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

CVCC可変電源

Genesys

Genesys 5000W モデル仕様規格 （ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目 ＼ 型名	GEN8-600-D	GEN10-500-D	GEN16-310-D	GEN20-250-D	GEN30-170-D	GEN40-125-D
標準価格	¥730,000					
1.定格出力電圧 (*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2.定格出力電流 (*2)	600A	500A	310A	250A	170A	125A
3.定格出力電力	4800W	5000W	4960W	5000W	5100W	5000W
4.効率（Typ.） (*3)	83%	84%		86%		88%
5.入力電圧/周波数 (*4)	3相 200V モデル: 170～265Vac、47～63Hz 3相 400V モデル: 342～460Vac、47～63Hz					
6.最大入力電流（Typ.:定格出力電力時） 3相200Vモデル	21A	22A				
6.最大入力電流（Typ.:定格出力電力時） 3相400Vモデル	10.5A	11A				
7.力率（Typ.:定格出力電力時）	3相 200V モデル: 0.94（200VAC入力時、定格出力電力時） 3相 400V モデル: 0.94（380VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流 (*5)	50A 以下（3相 200V モデル）、 20A 以下（3相 400V モデル）					
9.保護・制限機能	フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護（OVP）、出力電圧下限制限 (UVL)					
10.過電圧保護設定範囲	0.5～10V	0.5～12V	1～19V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格出力電圧の0.01%					
2.最大負荷変動 (*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ　(20MHz) (*8)	75mV					
4.リップルノイズ　(5Hz～1MHz: 実効値) (*8)	10mV					
5.過渡応答時間 (*9)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル）　注）出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動	100PPM/℃（定格出力電圧時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト	定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.初期ドリフト	定格出力電圧の0.05% + 2mV（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
9.リモートセンス最大補正電圧（片側（+または-側）あたり）	2V				5V	
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax (*10)	30ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時 (*10)	15ms	50ms			80ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時 (*11)	400ms	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms
11.出力保持時間（Typ）（定格出力電力時）	5ms 以下					
定電流モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格出力電流の0.05%					
2.最大負荷変動 (*12)	定格出力電流の0.2%					
3.リップルノイズ（5Hz～1MHz:実効値） (*13)	1950mA	1800mA	1400mA	1000mA	460mA	300mA
4.周囲温度対出力変動	100PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト	定格出力電流の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
6.初期ドリフト	定格出力電流の0.5%（8～16Vモデル）、定格出力電流の0.25%（20～600Vモデル）（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4 桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4 桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V）、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング (*14)	定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V）、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ）、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング (*14)	定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ）、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%
5.ON/OFFコントロール（リアパネル）	外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ (*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
7.出力電圧モニタ	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
8.電源正常動作信号	正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/定電流動作信号	オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）
11.直列運転 (*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。
12.ON/OFFコントロール（接点スイッチ専用）	開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)

プログラミングおよびリードバック（RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース）

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	定格出力電圧の0.1%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	定格出力電圧の0.15%
6.出力電流リードバック精度	定格出力電流の0.4%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90% RH (結露なきこと)
3.保存周囲温度	-20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95% RH (結露なきこと)

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	16kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:423、H:88、D:442.5 (外観図参照)
4.耐振動	MIL - 810F - 514.5 （固定必要）
5.耐衝撃	196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時（単相および3相200V入力モデル）、
入力電圧380VAC時（3相400V入力モデル）
(*4) 安全規格（UL,IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 3相200V入力モデル：190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル：380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 3相200V入力モデル：170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル：342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1：1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10：1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
（負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%）
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10% ～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル：2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル：定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

安全規格/EMC

項目	仕様
1.適合規格	UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令:EN55022、EN55024　出力電圧はSELV、IEEE/絶縁アナログはSELV.
2.耐電圧（20mA）	入力-出力(SELV)間:4242 VDC（1分間）、入力-FG間:2828 VDC(1分間)
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃、70%RH）
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 5000W モデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目 ＼ 型名	GEN60-85-D	GEN80-65-D	GEN100-50-D	GEN150-34-D	GEN300-17-D	GEN600-8.5-D
標準価格	¥730,000	¥770,000				
1.定格出力電圧 (*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流 (*2)	85A	65A	50A	34A	17A	8.5A
3.定格出力電力	5100W	5200W	5000W	5100W		
4.効率（Typ.） (*3)	90%	88%				
5.入力電圧/周波数 (*4)	3相 200V モデル: 170～265Vac、47～63Hz 3相 400V モデル: 342～460Vac、47～63Hz					
6.最大入力電流（Typ.:定格出力電力時） 3相200Vモデル	22A					
3相400Vモデル	11A					
7.力率（Typ.:定格出力電力時）	3相 200V モデル: 0.94（200VAC入力時、定格出力電力時） 3相 400V モデル: 0.94（380VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流 (*5)	50A 以下（3相 200V モデル）、 20A 以下（3相 400V モデル）					
9.保護・制限機能	フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護（OVP）、出力電圧下限制限 (UVL)					
10.過電圧保護設定範囲	5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格出力電圧の0.01%					
2.最大負荷変動 (*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ （20MHz） (*8)	75mV	85mV	100mV	120mV	300mV	500mV
4.リップルノイズ （5Hz～1MHz: 実効値） (*8)	10mV	12mV	15mV	25mV	60mV	120mV
5.過渡応答時間 (*9)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル） 注）出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動	100PPM/℃（定格出力電圧時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト	定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.初期ドリフト	定格出力電圧の0.05% + 2mV（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
9.リモートセンス最大補正電圧（片側（+または-側）あたり）	5V					
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax (*10)	50ms					100ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時 (*10)	80ms	100ms				200ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時 (*11)	1000ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	3000ms
11.出力保持時間（Typ）（定格出力電力時）	5ms 以下					
定電流モード						
1.最大入力変動 (*6)	定格出力電流の0.05%					
2.最大負荷変動 (*12)	定格出力電流の0.2%					
3.リップルノイズ（5Hz～1MHz:実効値） (*13)	150mA	120mA	100mA	90mA	30mA	15mA
4.周囲温度対出力変動	100PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト	定格出力電流の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
6.初期ドリフト	定格出力電流の0.5%（8～16Vモデル）、定格出力電流の0.25%（20～600Vモデル） （入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					

表示

項目	仕様
1.出力電圧表示	4 桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント
2.出力電流表示	4 桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント

アナログプログラミング・モニタリング

項目	仕様
1.出力電圧可変用電圧プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%
2.出力電流可変用電圧プログラミング (*14)	定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング	定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%
4.出力電流可変用抵抗プログラミング (*14)	定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%
5.ON/OFFコントロール（リアパネル）	外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。
6.出力電流モニタ (*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
7.出力電圧モニタ	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%
8.電源正常動作信号	正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω
9.定電圧/ 定電流動作信号	オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA
10.並列運転	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）
11.直列運転 (*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。
12.ON/OFFコントロール（接点スイッチ専用）	開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)

プログラミングおよびリードバック（RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース）

項目	仕様
1.出力電圧プログラミング精度	定格出力電圧の0.1%
2.出力電流プログラミング精度	出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%
3.出力電圧プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
4.出力電流プログラミング分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%
5.出力電圧リードバック精度	定格出力電圧の0.15%
6.出力電流リードバック精度	定格出力電流の0.4%
7.出力電圧リードバック分解能	フルスケール（定格出力電圧）の0.012%
8.出力電流リードバック分解能	フルスケール（定格出力電流）の0.012%

環境条件

項目	仕様
1.動作周囲温度	0～50℃
2.動作周囲湿度	20～90% RH (結露なきこと)
3.保存周囲温度	-20～85℃
4.保存周囲湿度	10～95% RH (結露なきこと)

機構

項目	仕様
1.冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
2.質量	16kg以下
3.寸法 W×H×D [mm]	W:423、H:88、D:442.5 (外観図参照)
4.耐振動	MIL - 810F - 514.5 （固定必要）
5.耐衝撃	196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時（単相および3相200V入力モデル）、
入力電圧380VAC時（3相400V入力モデル）
(*4) 安全規格（UL,IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 3相200V入力モデル：190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル：380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 3相200V入力モデル：170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル：342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。（1：1プローブを使用）
b) 出力電圧600Vモデルは10：1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
（負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%）
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10% ～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル：2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル：定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

安全規格/EMC

項目	GEN60-85-D ～ GEN300-17-D	GEN600-8.5-D
1.適合規格	UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令:EN55022、EN55024 60≦Vout≦400Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≦600Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外	
2.耐電圧（20mA）	入力-出力間:2600 VDC（1分間）、入力-SELV:4242 VDC(1分間)、出力-SELV:1900 VDC（1分間）、出力-FG間:1200 VDC（1分間）、入力-FG間:2828 VDC（1分間）	入力-出力間:4000 VDC（1分間）、入力-SELV:4242 VDC (1分間)、出力-SELV:3550V DC（1分間）、出力-FG間:2670 VDC（1分間）、入力-FG間:2828 VDC（1分間）
3.絶縁抵抗	100MΩ以上（25℃、70%RH）	
4.雑音端子電圧	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	
5.雑音電界強度	EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A	

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外観図

【ハーフラックサイズ1U（750Wタイプ）】

注１ 注３

57.0±0.1 43.6±0.3 118.6 35.7

91.3 121.6 182.5 214.0±0.5 注２

単位:mm

482.0±1.0
15.0 432.0±1.0 (35.0)
注5
437.5±1.0

注：
1. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 6 ～ 60Vモデル　　：バスバータイプ
   出力電圧 80 ～ 600Vモデル：コネクタタイプ（ネジ締め型）右記参照
   ヘッダー、フェニックス製：GIC2.5/4-G-7.62
   勘合用プラグ、フェニックス製　型式名：GIC2.5/4-ST-7.62
2. 勘合用プラグ、フェニックス製　型式名：MC1.5/5-ST-3.81
3. 勘合用プラグ　AMP製　型式名：749809-9
   勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
4. 取付用ベンチトップ × 2箇所（取り外し可能）
   M3×8のネジをA部の4箇所に取付け
5. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

注1

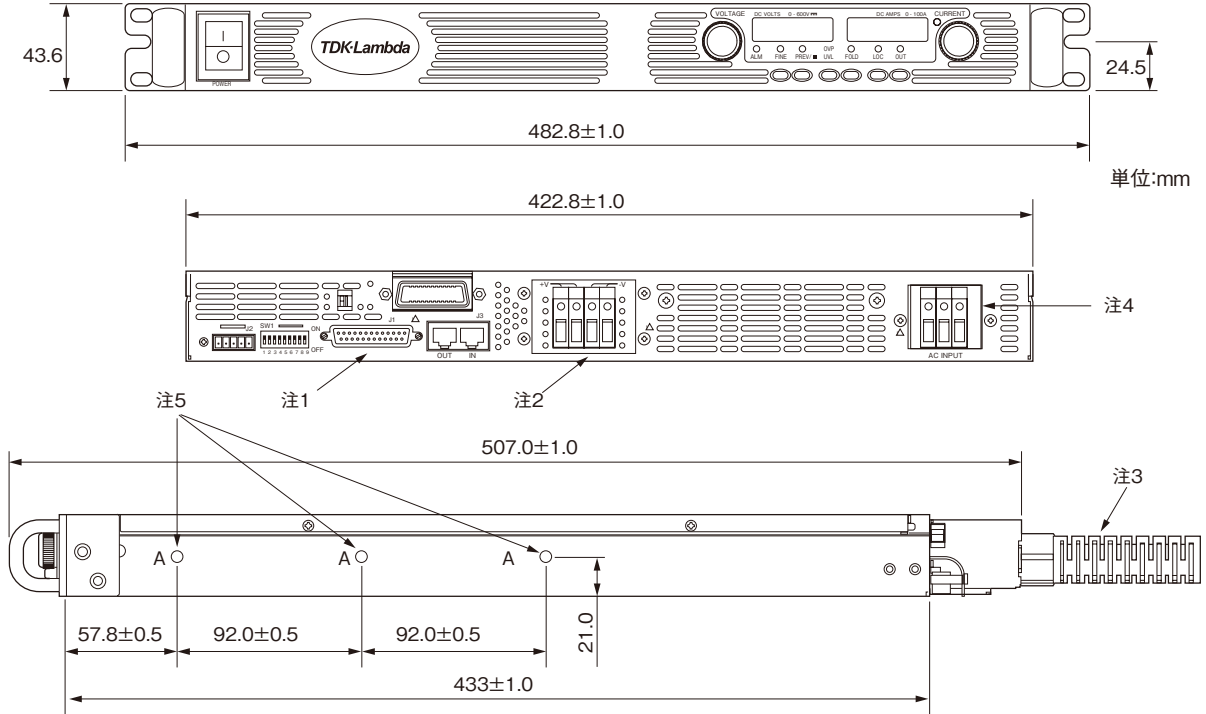
※ハーフラックサイズ１U（750W）のみ入力はインレット形状です。こちらのACケーブルは、各個別販売品にてご用意しています。
c_Genesys_20ページの個別販売品を参照ください。

標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 出力端子カバー
3. アナログプログラミング用コネクタ
4. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）
5. 取付用ベンチトップ

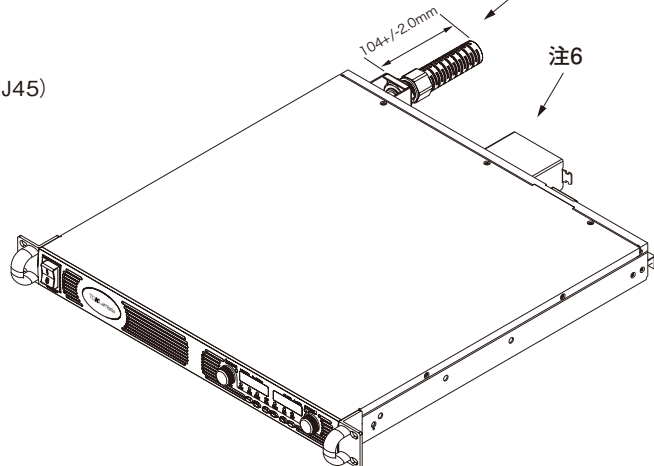
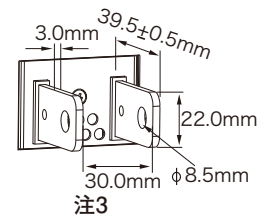
・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外観図

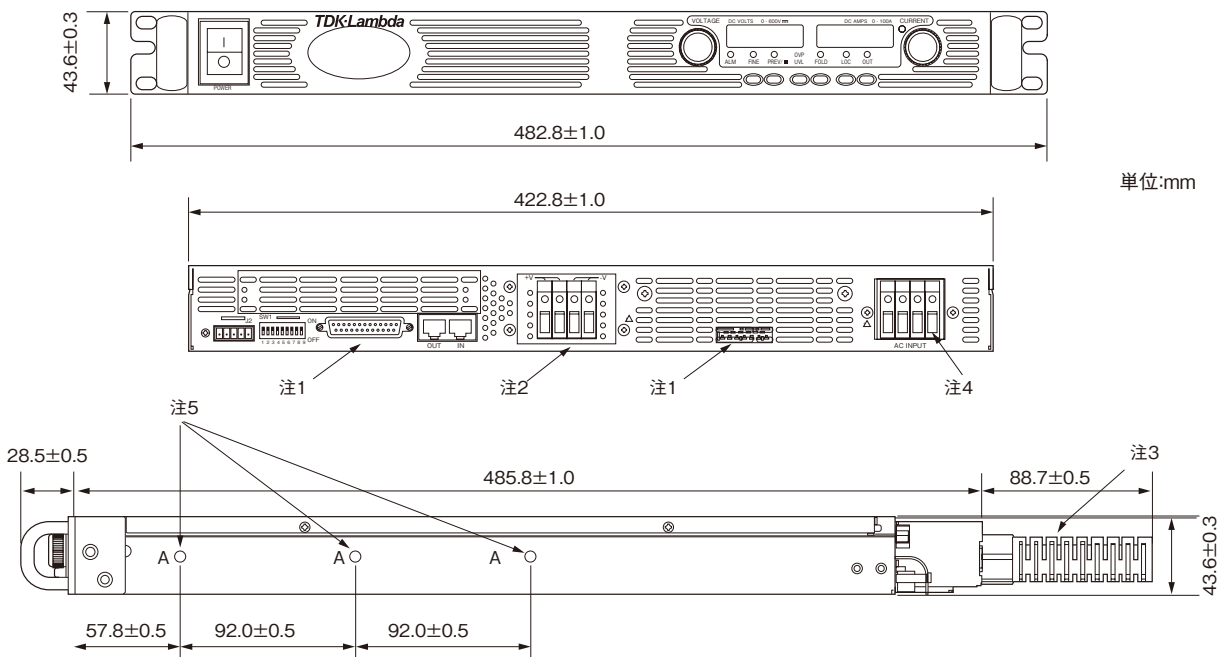
【フルラックサイズ1U（750Wタイプ・1500Wタイプ）】

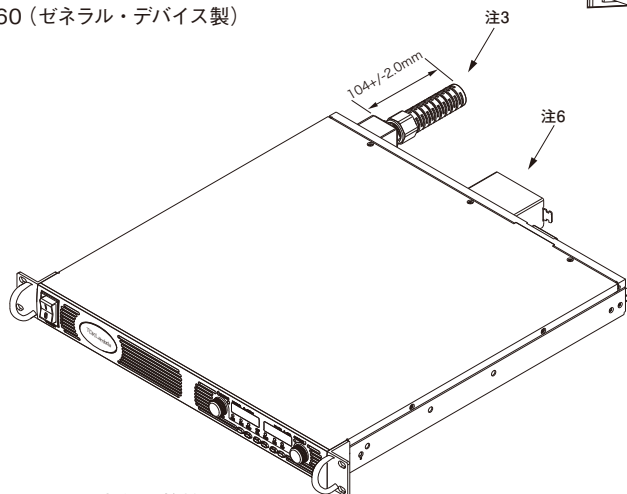
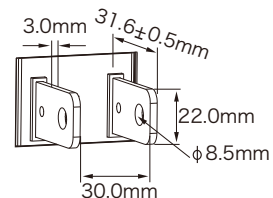
ラックの取付ピッチはJIS、EIAの両規格に対応しています。

注：
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。(型式名：749809-9、AMP）
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 6 ～ 60Vモデル　：バスバータイプ（右記参照）
   出力電圧 80 ～ 600Vモデル：ワイヤクランプ型コネクタ（ネジ締め型）
3. 1500Wモデルには、AC入力ケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）が出荷時に同梱されています。
4. IECのコネクタは750W専用です。ワイヤクランプ端子は1500W専用です。
5. シャシースライド用取付穴を"A"に示します。
   （インチネジ：#10-32×0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160（ゼネラル・デバイス製）
6. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。
   和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）

出力電圧6 ～ 60Vモデル用
出力バスバー寸法

外観図

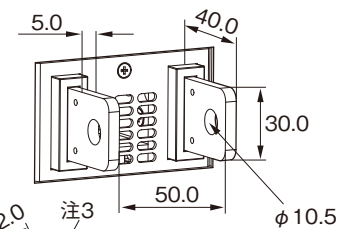
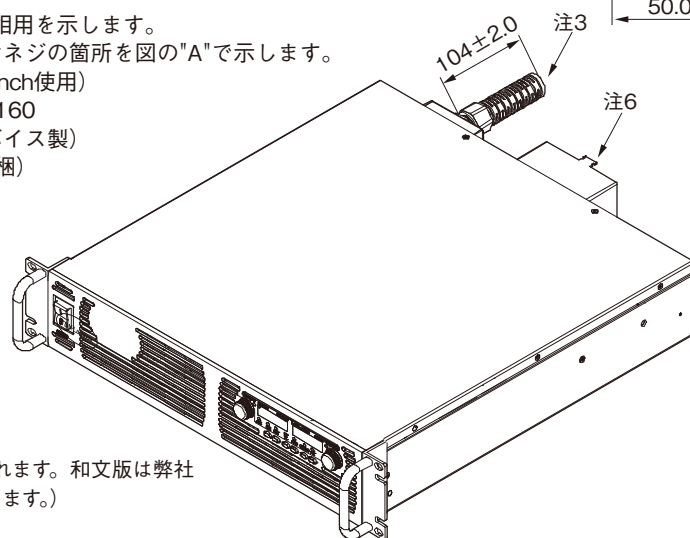
【フルラックサイズ1U（2400Wタイプ）】

ラックの取付ピッチはJIS、EIAの両規格に対応しています。

注：
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
2. 出力コネクタは下記２種類です。
   出力電圧 8 ～ 100V モデル　　：バスバータイプ（右記参照）
   出力電圧 150 ～ 600V モデル：ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは
   出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャシースライド用取り付けネジの箇所を"A"に示します。
   （インチネジ：#10-32×0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160（ゼネラル・デバイス製）
   もしくは同等品。
6. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

出力電圧8 ～ 100Vモデル用
出力バスパー寸法

標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。和文版は弊社
   ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）

外観図

【フルラックサイズ2U 3300W】

ラックの取付ピッチはJIS、EIAの両規格に対応しています。

注:
1. アナログプログラミング用のコネクタです。
   勘合プラグは出荷時に同梱されています。(型式名: 749809-9, AMP)
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 8〜100Vモデル　　：バスバータイプ(右記参照)
   出力電圧 150〜600Vモデル：ワイヤクランプ型コネクタ（ネジ締め型）
3. AC入力ケーブル用の入力端子カバー（抜け防止用）は
   出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。
   （インチネジ：＃10-32x0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160
   （ゼネラル・デバイス製）
6. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外観図

【フルラックサイズ2U 5000W】

ラックの取付ピッチはJIS、EIAの両規格に対応しています。

88.0±0.3 50.0 482.0±1.0 19.0 423.0±1.0 単位:mm

注1 注2 注4

35.5±1.0 注5 L±1.0mm(表1参照) 注3 86±0.3 A A A 42.0 60.5 92.0 92.0 442.5±1.0

104±2.0 注3 注6

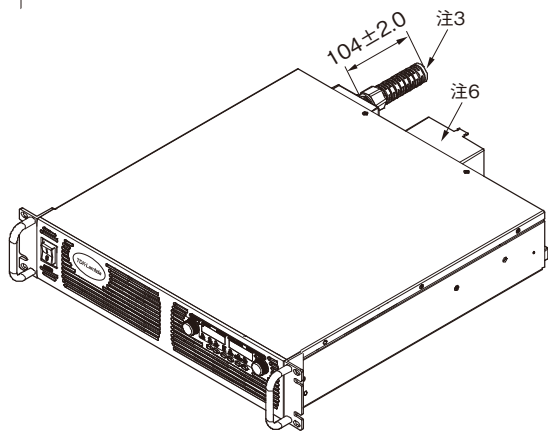
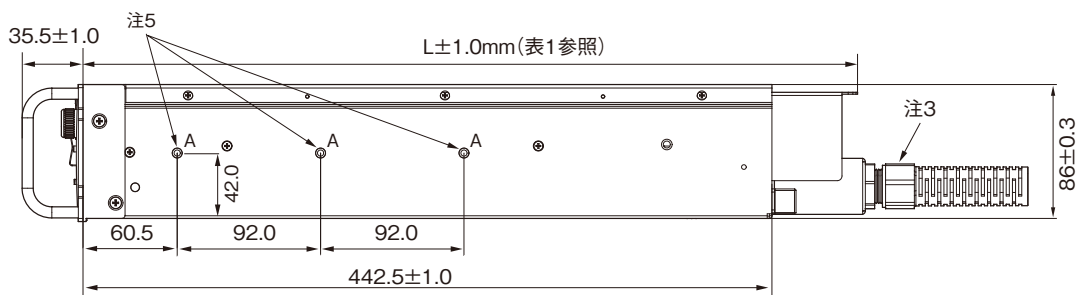
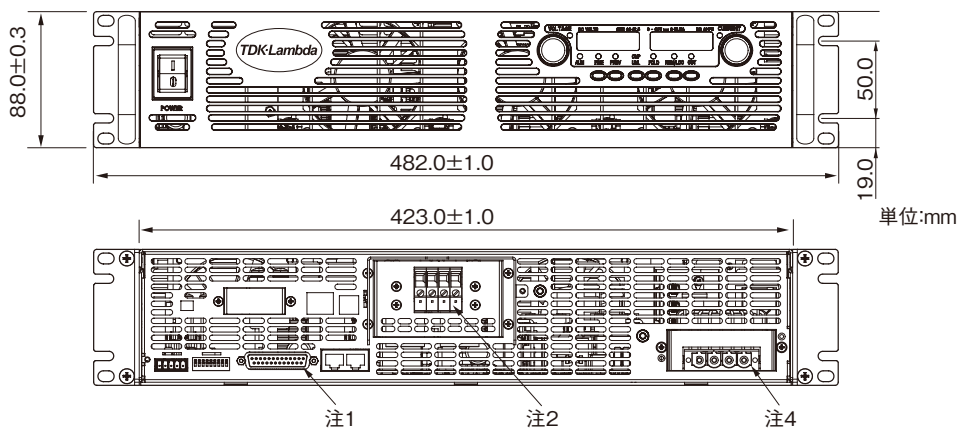
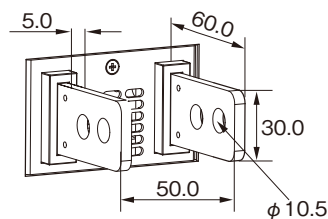
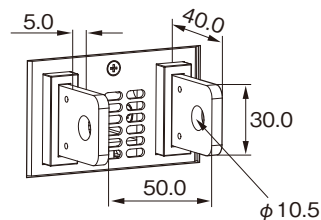



表1

寸法/出力電圧	8V-10V	16V-100V
L	517.5mm	497.5mm

出力電圧 8〜10Vモデル用
出力バスバー寸法

出力電圧 16〜100Vモデル用
出力バスバー寸法

注:
1. アナログプログラミング用のコネクタです。
   勘合プラグは出荷時に同梱されています。
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 8〜100Vモデル　：バスバータイプ(右記参照)
   出力電圧 150〜600Vモデル：ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは出荷時に同梱されています。
4. AC入力用コネクタです。(PC6-16/4-GF-10:Phoenix Contact)。
   プラグコネクタが添付されます(PC6/4-STF-10,16:Phoenix Contact)。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。
6. 出力端子カバー(出荷時に同梱)

標準添付品:
1. 取扱い説明書(英文版が標準添付されます。和文版は弊社
   ホームページでPDFにて公開しております。)
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル(型式:GEN/RJ45)

Genesysシリーズ取扱説明

1. パネル説明

■ 750W,1500W,2400Wタイプ

フロントパネル

① **電圧コントロールトリマ**
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。

② **電圧・電流表示部**
4桁の7セグメントLEDで表示します。

③ **電流コントロールトリマ**
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。

④ **OUTボタン**
出力のON/OFF、OVP/フォルドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタートモードの切替えを行います。

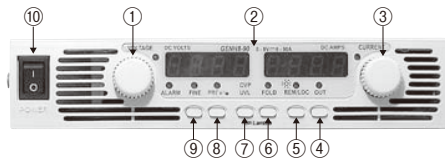
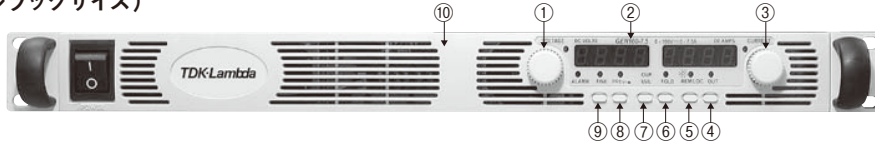
⑤ **REM/LOCボタン**
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。

⑥ **FOLDボタン**
フォルドバック保護のON/OFFに使用します。

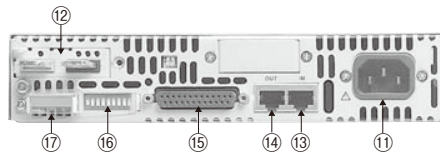
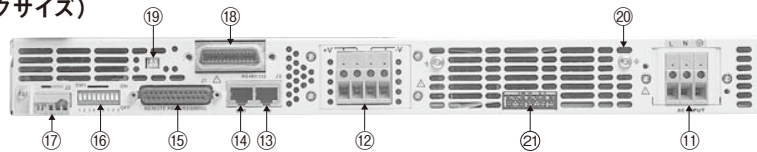
⑦ **OVP/UVLボタン**
過電圧保護（OVP）と出力電圧下限制限（UVL）の設定モードへの切替えを行います。

⑧ **PREVボタン**
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。

⑨ **FINEボタン**
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。

⑩ **ACパワースイッチ**
AC入力電圧のON/OFFを行います。

(ハーフラックサイズ)

(19インチフルラックサイズ)

リアパネル

(ハーフラックサイズ)

(19インチフルラックサイズ)

⑪ **AC入力端子**（外観図参照）
出力電力によって形状が異なります。
・1500W / 2400W
---ワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）。
ACケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）も添付されます。
・750W（ハーフラック/19インチラックサイズ）
---IECインレット
*ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。

⑫ **DC出力（外観図参照）**
定格出力電圧によって形状が異なります。
出力端子カバーが添付されます。

・750W、1500W
60V以下はバスバー
80V以上はワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）
・2400W
100V以下はバスバー
150V以上はワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）

⑬ **リモートIN端子**
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。

⑭ **リモートOUT端子**
Genesysを複数台用いてRS485シリアル通信バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。

⑮ **アナログコントロール/モニタリング用端子**
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。

⑯ **設定スイッチ**
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。

⑰ **リモートセンシング端子**
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。

⑱ **オプション端子**
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑲ **IEEEスイッチ**
GP-IBオプション(IEEE)を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑳ **接地端子**
筐体接地接続用端子で、端子サイズはM4×8です。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい。

㉑ **AUX出力**
2400W出力モデルのみ。

■3300W,5000Wタイプ

フロントパネル

① **電圧コントロールトリマ**
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。

② **電圧・電流表示部**
4桁の7セグメントLEDで表示します。

③ **電流コントロールトリマ**
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。

④ **OUTボタン**
出力のON/OFF、OVP/フォルドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタート モードの切替えを行います。

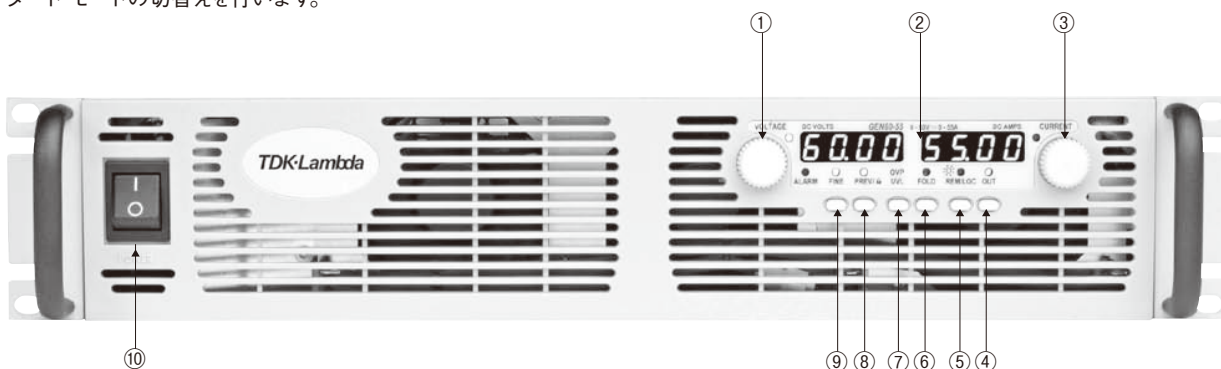
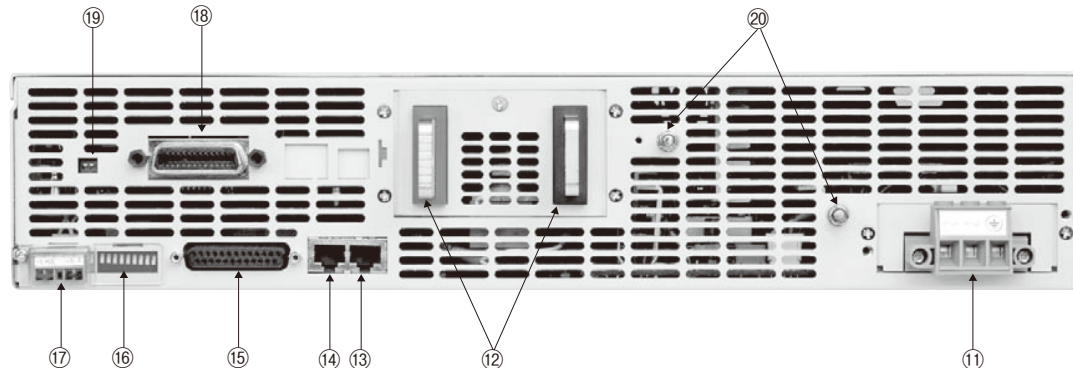
⑤ **REM/LOCボタン**
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。

⑥ **FOLDボタン**
フォルドバック保護のON/OFFに使用します。

⑦ **OVP/UVLボタン**
過電圧保護（OVP）と出力電圧下限制限（UVL）の設定モードへの切替えを行います。

⑧ **PREVボタン**
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。

⑨ **FINEボタン**
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。

⑩ **ACパワースイッチ**
AC入力電圧のON/OFFを行います。

リアパネル

⑪ **AC入力端子**
ワイヤクランプタイプ（ネジ締め型）のコネクタです。取り外し可能なプラグ型です。ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。ACケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）が添付されます（外観図参照）。

⑫ **DC出力**
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます（外観図参照）。
8～100Vモデル　：バスバー
150～600Vモデル：ワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）

⑬ **リモートIN端子**
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。

⑭ **リモートOUT端子**
Genesysを複数台用いてRS485シリアル通信　バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。

⑮ **アナログコントロール/モニタリング用端子**
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。

⑯ **設定スイッチ**
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。

⑰ **リモートセンシング端子**
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。

⑱ **オプション端子**
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑲ **IEEEスイッチ**
GP-IBオプション（IEEE）を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

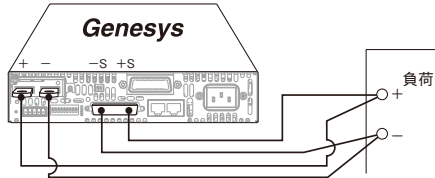
⑳ **接地端子**
筐体接地接続用端子で、M4のスタッドです。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい

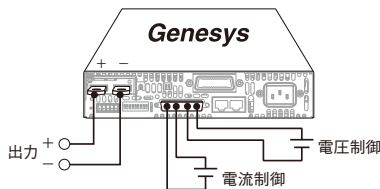
・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

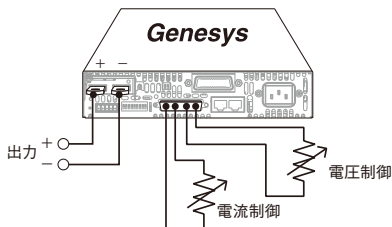
2. アナログリモートコントロール・アプリケーション

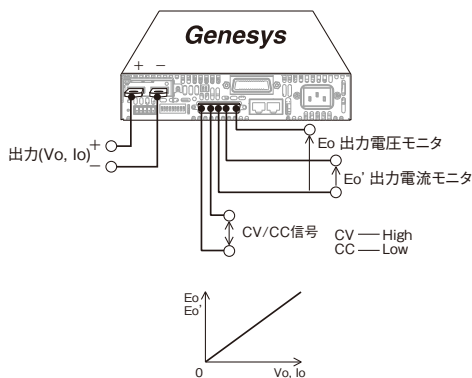
アナログコントロール/モニタリング用端子で様々なアプリケーションに対応します。
各ピン番号等の詳細は取扱説明書をご参照下さい。

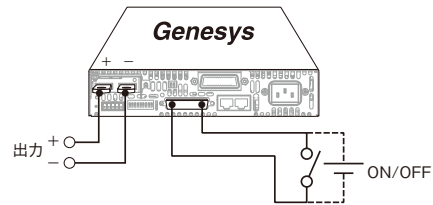
1 リモートセンシング

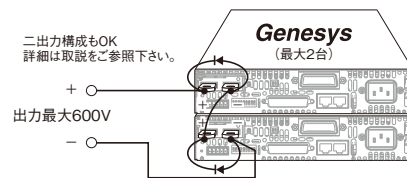
Genesys の出力端子から負荷端子までの配線による電圧低下を補償できます。

2 外部電圧による出力電圧・出力電流プログラミング

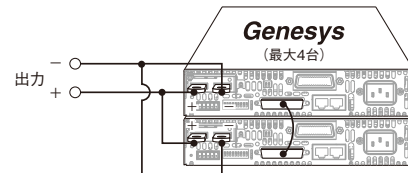
外部から **Genesys** に電圧を印加することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。

3 外部抵抗による出力電圧・出力電流プログラミング

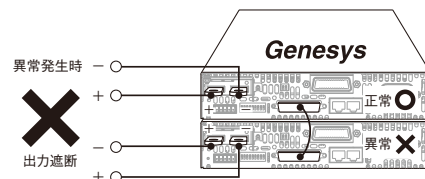
外部から **Genesys** に抵抗を可変することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。

4 出力電圧・電流のリモートモニタリングとCV/CC信号

Genesys からの出力電圧・電流に比例して、0 ～ 5V、若しくは0 ～ 10Vを出力します。また動作状態もCV定電圧モードでHIGH、CC定電流モードでLOWとなります。

5 出力ON/OFFコントロール

入力スイッチをON/OFFすることなく電流の出力をON/OFFすることが可能です。このON/OFFには電圧印可方式と接点方式の2通りに対応します。

6 直列運転

Genesys を最大2台まで直列接続し、出力電圧を増加することが可能です。また、二出力構成（±V出力）にも対応します。

7 並列運転（マスタースレーブ運転）

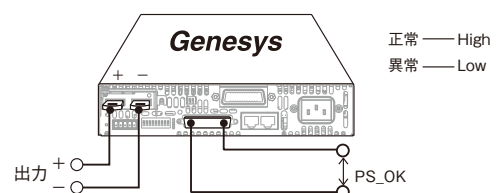
Genesys を最大4台まで並列接続し、出力電流を増加することが可能です。

8 ディジーチェーン接続

複数台の **Genesys** で電源システムを構築し、いずれか1台に不具合が生じた場合、構成された全ての電源出力を停止するマルチ電源システムを構築することが可能です。

9 PS_OK信号

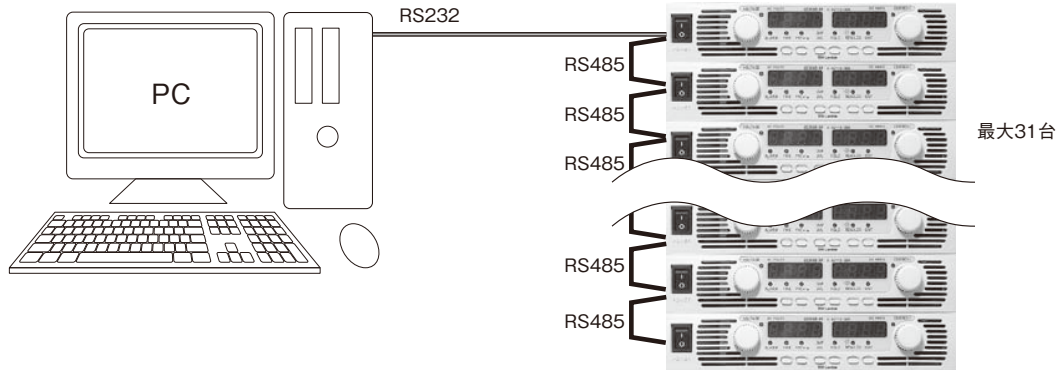
8通りの電源異常時にTTL出力で異常をお知らせします。正常動作状態でPS_OKレベルはHIGHです。

可変電源 CVCC

Genesys

・製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

3. デジタルコントロール・アプリケーション

1 RS232/RS485

GenesysはRS232/RS485インターフェースを標準装備。
下記のように最大31台の***Genesys***を接続してコントロールすることが可能です。
またRS232/RS485インターフェースは***Genesys***本体に内蔵されていますので大変スマートです。

2 GP-IBインターフェース（オプション対応）

ご注文時にご指定頂くことで、GP-IBインターフェースを内蔵できます。これにより電源をGPIBシステム内に構築できます。
注：絶縁アナログプログラミングインターフェースとの選択内蔵になります。
内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IEEE - GP - IB コントロールボード
- IEEE 488.2準拠
- SCPI準拠
- 電圧、電流可変
- 電圧、電流値測定
- 過電圧保護設定
- 電流フォルドバック、シャットダウン
- エラー、ステータスメッセージ

3 絶縁アナログプログラミングインターフェース（オプション対応）

Genesysとは絶縁された環境下で、出力電圧・電流をコントロール、モニタリングすることが可能です。
IS510電圧コントロール型（0～5V、0～10V）とIS420電流コントロール型（4～20mA）を選択できます。
注：GP-IBインターフェースとの選択内蔵になります。
内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IS510 - 絶縁型コントロールボード（電圧型、制御信号幅任意設定可能：0～5V / 0～10V）
出力電圧・電流設定精度 ±1%
出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
接続用コネクタ：フェニックス製
MC1, 5/8-ST-3, 81

型式：IS420 - 絶縁型コントロールボード（電流型、制御信号幅: 4～20mA）
出力電圧・電流設定精度 ±1%
出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
接続用コネクタ：フェニックス製
MC1, 5/8-ST-3, 81

■個別販売品

品名	内容	標準価格
IEEE*	GPIB コントロールボード	本体価格＋¥49,800
IS510*	電圧制御　絶縁型プログラミング / モニタリング用	本体価格＋¥88,000
IS420*	電流制御　絶縁型プログラミング / モニタリング用	本体価格＋¥88,000
ZUP/J	750W 用 AC ケーブル　日本 / 北米仕様(125V/15A、UL 電安法)	¥1,000
ZUP/E	750W 用 AC ケーブル　欧州仕様（250V/10A、VDE）	¥1,000
ZUP/O	750W 用 AC ケーブル汎用（250V/10A）	¥1,000
GEN/232-9	RS232 接続ケーブル　D-SUB 9P L＝2m	¥8,000
GEN/232-25	RS232 接続ケーブル　D-SUB 25P L＝2m	¥8,000
GEN/485-9	RS485 接続ケーブル　D-SUB 9P L＝2m	¥8,000
GEN/RJ45	RS485 接続シリアルリンクケーブル　L＝0.5m	¥3,000
GENH/RM	GENH ハーフラックタイプ用ラックマウントキット	¥20,000

*IEEE、IS510、IS420は単体販売は致しません。
ご注文時に型名にてご指定願います。
型名呼称方法をご参照下さい。